Mapas producidos y derivados de la Oficina de Longitudes en el Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional de Colombia

Mapas produzidos e derivados da Oficina de Longitudes no Arquivo Central e Histórico da Universidade Nacional da Colômbia

Maps made by and derived from the Oficina de Longitudes in the Central and Historical Archive of the National University of Colombia

Cartes produites et dérivées de l'Oficina de Longitudes dans les Archives centrales et historiques de l'Université nationale de Colombie

Anthony Picón Rodríguez y David Alejandro Ramírez Palacios

Edición electrónica

URL: <https://journals.openedition.org/terrabrasilis/9319>

DOI: 10.4000/terrabrasilis.9319

ISSN: 2316-7793

Editor

Rede Brasileira de História da Geografia e Geografia Histórica

Referencia electrónica

Anthony Picón Rodríguez y David Alejandro Ramírez Palacios, «Mapas producidos y derivados de la Oficina de Longitudes en el Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional de Colombia», *Terra Brasilis* [En línea], 15 | 2021, Publicado el 31 julio 2021, consultado el 05 diciembre 2022. URL: <http://journals.openedition.org/terrabrasilis/9319> ; DOI: <https://doi.org/10.4000/terrabrasilis.9319>

Este documento fue generado automáticamente el 5 diciembre 2022.

All rights reserved

Mapas producidos y derivados de la Oficina de Longitudes en el Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional de Colombia

Mapas produzidos e derivados da Oficina de Longitudes no Arquivo Central e Histórico da Universidade Nacional da Colômbia

Maps made by and derived from the Oficina de Longitudes in the Central and Historical Archive of the National University of Colombia

Cartes produites et dérivées de l'Oficina de Longitudes dans les Archives centrales et historiques de l'Université nationale de Colombie

Anthony Picón Rodríguez y David Alejandro Ramírez Palacios

NOTA DEL EDITOR

Los autores del artículo y los editores de la revista *Terra Brasilis* agradecen al Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional de Colombia (Sede Bogotá) y en particular a su Coordinador del Servicio de Consulta, Gabriel Escalante Guzmán, por su amabilidad y generosidad para digitalizar la colección de mapas que aquí presentamos, así como por su apoyo en otras investigaciones.

Introducción

- 1 La Oficina de Longitudes, creada en 1902, fue la entidad encargada levantar y elaborar la cartografía básica oficial de Colombia, de definir y establecer los parámetros de la cartografía nacional y de construir y administrar la primera red astronómica nacional, que a la postre constituiría la base de la red geodésica del país. Además, se encargó de

participar, acompañar y asesorar a las comisiones de demarcación que definieron los límites nacionales y departamentales.

- 2 De 1902 a 1903 fue una entidad dependiente del Ministerio de Guerra y articulada al Observatorio Astronómico Nacional, el cual a su vez se encontraba adscrito al Ministerio de Instrucción Pública (para un organigrama de la Oficina cf. las figuras 4 y 7 de Picón, 2020). Posteriormente y hasta su primera clausura en 1905 estuvo adscrita al Servicio Geográfico del Ejército, que dividió la Oficina en dos secciones, una encargada de astronomía y geodesia y otra de topografía y nivelación (Obregón, 1992: 188). En 1909 fue restaurada por iniciativa parlamentaria y puesta bajo la tutela del Ministerio de Relaciones Exteriores, donde después de décadas de trabajos fue extinguiéndose lentamente hasta desaparecer en 1951 con la muerte de Julio Garzón Nieto, su Ingeniero Jefe desde 1910 (cf. Picón, 2020). Ya en 1935 la Oficina había perdido su exclusividad como entidad encargada del levantamiento de la carta oficial de Colombia, función que ese año es también asumida por el Instituto Geográfico Militar —organizado por los ingenieros Belisario Ruíz Wilches, Darío Rozo Martínez y Tomás Aparicio Vásquez, quienes trabajaron y de hecho se habían formado para esta tarea en la Oficina de Longitudes. Esta última, a pesar de esto, continuó funcionando como órgano consultivo, repositorio de levantamientos y, particularmente, como autoridad en cuestiones de límites.
- 3 Valga decir que el Observatorio Astronómico Nacional jugó un papel trascendental como institución aliada de la Oficina de Longitudes. Las dos instituciones no solo compartieron líderes emblemáticos como Julio Garavito Armero, sino que el Observatorio sirvió como estación telegráfica con la cual se comunicaban los ingenieros en campo para realizar las mediciones de longitud —según el método implementado por Garavito basado en la determinación de la diferencia de tiempo entre la observación de un determinado fenómeno astronómico en dos lugares diferentes (cf. Picón, 2020: §18-19, y Obregón, 1992: 189; para una explicación realizada por el mismo ingeniero, cf. Garavito, 1897). El Observatorio era de hecho el punto cero a partir del cual se dibujaban los mapas, los cuales, como puede observarse en la colección que presentamos, aparecen graduados a partir del “meridiano de Bogotá”. Esta práctica fue adoptada para los mapas colombianos en el siglo XIX e, incluso hasta el día de hoy, el observatorio continúa siendo el punto de referencia del sistema nacional de coordenadas.
- 4 La Oficina de Longitudes realizó levantamientos astronómicos, topográficos y geodésicos exhaustivos en las regiones más pobladas del país —el Caribe y los Andes—, en parte de los Llanos Orientales y en todas las zonas de frontera. Su periodo de mayor actividad de campo ocurrió entre 1910 y 1930, del cual resultó una densa red astronómica —de más de mil puntos— y un primer esbozo de la red geodésica nacional. En cuanto a cartografía, con base en estas mediciones la Oficina llegó a publicar 26 mapas departamentales entre 1919 y 1946, 3 cartas generales de la república (1920, 1931 [Figura 1] y 1939), un mapa teleográfico nacional (1925), dos mapas del río Magdalena (1920 y 1929) y decenas de mapas referentes a límites en los años de 1940. Aparte de los mapas publicados, que se encuentran dispersos en las bibliotecas y archivos de Colombia y el mundo, la Oficina produjo un considerable corpus de mapas manuscritos y de otros documentos, tanto de campo como de escritorio, el cual todavía no ha sido totalmente localizado y ni mucho menos inventariado.

- 5 El Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, entre otros materiales sustanciales para la historia de la geografía y de la cartografía del país, conserva en el fondo documental del Observatorio Astronómico Nacional 16 mapas derivados de los trabajos astronómicos, topográficos y geodésicos realizados por la Oficina de Longitudes. Se trata del ya mencionado *Mapa de la República de Colombia* publicado por la Oficina en 1931, otro del mismo título elaborado por el Estado Mayor General del Ejército en 1943 con base en los datos del mapa anterior y, por último, de la colección completa de 14 mapas departamentales editados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi entre 1951 y 1952, teniendo también como base los citados mapas departamentales elaborados por la Oficina en las décadas anteriores.

El Mapa de República de Colombia de 1931

- 6 El *Mapa de la República de Colombia* de 1931 (Figura 1) fue la segunda carta nacional publicada por la Oficina de Longitudes como entidad única encargada del levantamiento sistemático y progresivo de la cartografía básica de Colombia, misión que, como ya dicho, va a asumir el Instituto Geográfico Militar a partir de 1935. Este mapa es una edición actualizada —en cuanto a límites nacionales y departamentales, cotas, topónimos, accidentes geográficos e infraestructura de comunicación y transporte— y reducida en escala con relación a la primera carta nacional publicada por la Oficina, con el mismo título, en 1920, la cual había sido dibujada al millonésimo. Ambos mapas, así como su sucesor de 1939, fueron publicados en Berna (Suiza) en la reconocida editorial especializada en cartografía Kummerly & Frey. Estos mapas gozaron de una amplia y prolongada circulación debido al hecho de que diferentes instituciones públicas, particularmente los ministerios, así como entidades privadas, los utilizaron como base de sus mapas temáticos.

Figura 1: *Mapa de la República de Colombia* (1931)

Construido con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes

Proyección sinusoidal | 1:2.000.000 | 85x102 cm

Personal de la Oficina de Longitudes: Julio Garzón Nieto (Ingeniero jefe), Justino Garavito Armero (Primer ingeniero adjunto), Darío Roza (Primer ingeniero adjunto), Eugenio Ucrós Durán (Segundo ingeniero adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo ingeniero adjunto), Tomás Aparicio V. (Segundo ingeniero adjunto), Belisario Ruíz W. (Tercer ingeniero adjunto), Daniel Ortega Ricaurte (Ingeniero secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional).

El mapa posee un sello de tinta de la Academia de Ciencias Geográficas en la parte inferior y otro sello en seco que indica haber pertenecido al ingeniero Jorge Álvarez Lleras (1885-1952), discípulo de Garavito, director del Observatorio y miembro de diferentes sociedades científicas.

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/1-republica-colombia-ol-1931>

- 7 El mapa muestra en colores la división política del país, incluyendo un recuadro que contiene una tabla de las superficies de cada una de las secciones administrativas. El territorio insular, tanto en el Pacífico como en el Caribe, aparece también en recuadros. Tanto en las islas, así como en ciertos puertos de ambos litorales, llama la atención la indicación de la existencia de faros a través de una ilustración colorida. De la misma forma, se usa una ilustración azulada como convención referida a las masas glaciares andinas entonces conocidas como “nevados perpetuos”. Dentro de las convenciones aparecen las posiciones astronómicas fijadas por la Oficina, diferentes jerarquías de centros poblados, la infraestructura de transporte (camino, carreteras, ferrocarriles y cables aéreos), indicaciones de altitud sobre el nivel del mar y una serie de abreviaturas referidas a accidentes geográficos. Estas y otras abreviaturas van a seguir siendo usadas en los mapas departamentales publicados posteriormente por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, solo que, a diferencia del *Mapa de la República*, careciendo de la respectiva explicación.

- 8 El mapa, por otro lado, está referido al meridiano de Bogotá, e incluye una tabla de equivalencias para ayudarle al lector a realizar la conversión a los sistemas de Greenwich, París y Washington. En cuanto a la proyección, este, como todos los mapas de la Oficina, adopta la pseudocilíndrica sinusoidal, un recurso técnico que le permitió a los ingenieros mantener la proporción de las áreas del terreno, al tiempo que facilita la medición de distancias y conserva con poca distorsión la forma del país y de los departamentos. Se trata de una proyección cartográfica bastante común y que ha estado presente desde el siglo XVI en la producción de mapamundis y mapas regionales y nacionales que han ilustrado territorios próximos a la línea ecuatorial (Lapaine & Utery, 2018: 270). En esta proyección los meridianos y paralelos son perpendiculares en escala intermedia, lo cual facilita a los usuarios realizar mediciones sobre el mapa.

El Mapa de la República de Colombia de 1943

- 9 El *Mapa de la República de Colombia* de 1943 (Figura 2) es una ampliación al millonésimo de los mapas de Colombia de la Oficina de Longitudes, “compilado por el Departamento n° 2, Sección 5ª” del Estado Mayor General del Ejército. Se trata de un mapa que podemos llamar “de trabajo” utilizado por los militares para ejercicios tanto de planeación como pedagógicos. Estos mapas de trabajo se obtenían a partir de un mapa básico o matriz, que era copiado a mano —usando instrumentos de escritorio como el pantógrafo para realizar la ampliación— a partir de los mapas de la Oficina, copia a partir de la cual se efectuaban reproducciones —probablemente usando técnicas heliográficas— de las cuales el mapa de 1943 —numerado como “Ejemplar No 2” y fechado el 17 de mayo— es el único sobreviviente de su clase que se conoce. Probablemente la fragilidad del papel en el que eran impresos y el hecho de haber sido considerados mapas de menor estatus por tratarse de “borradores” —por no mencionar las carencias propias de las prácticas de conservación—, fueron factores que contribuyeron a su rareza.
- 10 Se trata de un mapa de gran formato, compuesto de dos hojas (la superior de 171 centímetros de ancho por 94 de alto y la inferior de 171 por 105 centímetros), trazado en la escala del millonésimo, como ya indicado, y, como todos los mapas de la Oficina, dibujado en la proyección sinusoidal. El mapa, además de la escala numérica, registra gráficamente la escala en kilómetros, en millas marítimas —para facilitar las mediciones náuticas y aeronáuticas— y en millas inglesas —probablemente para facilitar el diálogo con mapas y con los instrumentos topográficos y geodésicos de origen anglosajón que circulaban en el medio. El meridiano de referencia continúa siendo el de Bogotá —si bien el mapa indica en el extremo superior del meridiano cero la equivalencia con respecto a Greenwich—, atavismo sin duda proveniente de la práctica consolidada por la Oficina. En cuanto a la escala, probablemente se justifica más por su utilidad para temas militares que por una vinculación formal de Colombia con el proyecto internacional de mapa al millonésimo, con el cual el país tuvo relaciones apenas tenues, más como ocasional proveedor de información que como participante activo.¹
- 11 En la esquina inferior izquierda de la primera hoja se indica que el mapa lo “Amplió y dibujó [el] capitán Oscar Torres”, cuyo nombre aparece también en la esquina inferior derecha de la segunda hoja. Se trata del ingeniero militar Oscar Torres Tobar del Estado Mayor General, autor de manuales de topografía aplicada y de lectura de cartas

militares, quien figura además en diversos mapas militares de los años treinta y cuarenta que conserva la mapoteca del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. De hecho, en esta misma mapoteca existe el mapa matriz,² también dibujado por Torres Tobar, del cual se deriva el “Ejemplar No 2” de 1943.

Figura 2: *Mapa de la República de Colombia (1943)*

Construido con base en un levantamiento astronómico de la Oficina de Longitudes
Estado Mayor General

Proyección sinusoidal | 1:1.000.000 | 171x201 cm

Ampliado y dibujado por el capitán Óscar Torres Tobar, ingeniero. También posee sello seco de Jorge Álvarez Lleras (1885-1952)

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/2-3-republica-colombia-estado-mayor-ol-1943>

- 12 El trazo base del mapa presenta, en tinta azul oscuro, el contorno del país, la hidrografía, la toponimia (acompañada de la altitud, al igual que los mapas de la Oficina de Longitudes), la red de caminos y algunos accidentes topográficos. Una de las características principales del mapa es justamente la abundancia de información básica, que excede la registrada en los mapas equivalentes impresos por la Oficina en los cuales se basa. En la región amazónica, por caso, seguramente como resultado de la guerra con el Perú ocurrida entre 1932 y 1934, la información geográfica supera evidentemente la presente en el mapa impreso.
- 13 El mapa incluye una tabla de abreviaturas que designan accidentes geográficos, semejante a la que se encuentra en los mapas de la Oficina, a la que añade algunos elementos. Aparte, como “Signos convencionales” el mapa registra un inventario de equipamientos de infraestructura de interés militar compuesto de “Bases militares”, “Aeropuertos”, “Aeródromos”, “Campos [de] emergencia” y “Aeródromos en

proyecto”, cada uno de ellos pudiendo ser de “Tierra”, “Agua” o “Mixto”. A estos se suma un signo para los “Aeródromos nacionales”, probablemente referido a los aeropuertos de uso civil.

- 14 Aparecen también en las convenciones del mapa “Carreteras construidas”, “Ferrocarriles”, “Estaciones de Radiotelegrafía” y “Estaciones de R-telegr. y R-telefn.”, es decir, de radiotelegrafía y radiotelefonía. De hecho, una de las características más singulares de este mapa es la presencia de decenas de estas antenas de telecomunicaciones, no solo en las partes más pobladas del país, sino también en sus puntos extremos, en particular en lugares claves del teatro de la guerra con el Perú. Para coordinar y dirigir la distribución y los movimientos de las tropas era necesario tener una imagen precisa del sistema nacional de transporte y telecomunicaciones, lo cual se hizo más que evidente con la guerra. La comunicación inalámbrica de hecho constituyó una solución viable a los problemas de comunicación en Colombia, en particular al de la comunicación entre Bogotá y el resto del país, que era una condición elemental para la integración y el gobierno del territorio.
- 15 Dentro de las convenciones también se dedica un signo a las “Alturas mayores” —como sierras, farallones, volcanes, nevados y páramos—, equivalente a la iluminación azulada de los mapas nacionales de la Oficina.
- 16 Este “Ejemplar No 2” del Estado Mayor fue complementado con iluminaciones a color adicionadas a mano. En azul claro, seguramente en acuarela, aparecen los litorales, los ríos principales y algunos cuerpos de agua como lagunas y ciénagas. En tinta roja se demarcan las fronteras y buena parte de la red urbana. En colores también aparecen los nombres de los países vecinos, cuyos territorios, además, ocupan en el mapa una superficie casi equivalente a la del territorio nacional. El título del mapa figura en rojo y naranja, acompañado del escudo del país, también a colores. Por último, aparece en el mar Caribe la nao Santa María, también iluminada, ilustración seguramente basada en la réplica de la embarcación construida en 1892 para la Exposición de Chicago.³ La inclusión de este último elemento, también presente en el mapa matriz, parece un poco fuera de lugar. Se explica, probablemente, como símbolo del hispanismo amparado por una parte de la élite colombiana.

Los mapas seccionales del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, basados en mapas de la Oficina de Longitudes (1951-1952)

- 17 En 1939 el Ministerio de Hacienda y Crédito Público asume el catastro nacional por intermedio de la Sección Nacional de Catastro (Ley 65 de 1939). Al año siguiente, a través del Decreto 153, esta Sección Nacional de Catastro es unificada con el Instituto Geográfico Militar, para dar lugar a la creación del Instituto Geográfico Militar y Catastral. Luego, en 1950, en el gobierno de Mariano Ospina Pérez, este instituto adopta el nombre de Instituto Nacional Agustín Codazzi (Decreto 405 de 1950), para ser rebautizado ese mismo año como Instituto Geográfico de Colombia “Agustín Codazzi” (Decreto 2526 de 1950), en homenaje al líder de la Comisión Corográfica —expedición geográfica y cartográfica más importante del siglo XIX en Colombia—, que cumplía entonces cien años del inicio de sus labores.

- 18 Por otro lado, entre 1919 y 1946 la Oficina de Longitudes había publicado 26 cartas geográficas seccionales de Colombia, siguiendo las divisiones administrativas del territorio (departamentos, intendencias y comisarías), algunas de las cuales fueron impresas en Bogotá por la Litografía Colombia y otras en Berna (Suiza) en la editorial Kummerly & Frey. Se trata de los siguientes mapas —algunos de los cuales recibieron inclusive más de una edición, actualizaciones motivadas tanto por cambios en el ordenamiento territorial como por la acumulación de nuevas informaciones—, en orden cronológico: *Carta geográfica del departamento de Antioquia* (1919 y 1941), *Carta geográfica del departamento de Cundinamarca* (1919, 1929 y 1941), *Carta geográfica del departamento de Boyacá* (1921 y 1937), *Carta geográfica del departamento de Caldas* (1924 y 1942), *Carta geográfica departamental de Cauca* (1924, 1931), *Carta geográfica del departamento de Nariño* (1924), *Carta geográfica del departamento de Santander* (1926 y 1941), *Carta geográfica del departamento de Norte de Santander* (1927 y 1946), *Carta geográfica del departamento del Tolima* (1927 y 1942), *Carta geográfica del departamento del Valle del Cauca* (1927 y 1946), *Carta geográfica de la Intendencia del Chocó* (1928), *Carta geográfica del departamento del Huila* (1928), *Carta geográfica del departamento del Magdalena* (1932), *Carta geográfica de los departamentos de Atlántico y Bolívar* (1939), *Carta geográfica de la comisaría de la Guajira* (1940) y la *Carta geográfica de la comisaría del Vaupés* (1941).⁴
- 19 Con base en estos mapas, entonces, entre 1951 y 1952, el recién reformado Instituto Geográfico Agustín Codazzi (como se conoce actualmente), en conjunto con los talleres gráficos del Banco de la República, actualiza y publica 14 mapas departamentales. Curiosamente —lo cual además es difícil de explicar—, el Codazzi no siempre se basa en la edición más actualizada de los mapas de la Oficina, en vez de lo cual prefirió usar ediciones anteriores, como en los casos del departamento de Boyacá, Caldas, Valle del Cauca y Cundinamarca. Por otro lado, quedaron excluidas de esta reedición las entonces comisarías de la Guajira y Vaupés.
- 20 Si bien es posible encontrar algunas de estas cartas —en algunos casos digitalizadas—, en las mapotecas del Archivo General de la Nación de Colombia, en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, en la Biblioteca Luis Ángel Arango y en la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos, la única institución en poder de la edición completa de 14 cartas, en buen estado de conservación, y ahora digitalizadas, es el Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional de Colombia (Figuras 4 a 17).
- 21 En el siguiente mapa (Figura 3) puede apreciarse un esquema de las cartas, numeradas de 1 a 14, publicadas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi con base en mapas de la Oficina de Longitudes. Con el número 15 (Guajira) y 16 (Vaupés), se registran las secciones mapeadas por la Oficina, pero excluidas en la reedición del Codazzi. Y en blanco aparecen las secciones territoriales (entonces intendencias y comisarías) no convertidas en mapa por la Oficina de Longitudes a pesar de haber realizado levantamientos en parte de ellas, principalmente en las zonas de frontera.

Figura 3: Esquema de los 14 mapas seccionales editados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi con base en trabajos de la Oficina de Longitudes (1951 y 1952)

Mapas publicados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) con base en mapas de la Oficina de Longitudes (OL) en 1951: (1) Atlántico, Bolívar y Córdoba, (2) Boyacá y comisaría de Casanare, (3) Caldas, (4) Magdalena, (5) Norte de Santander, (6) Tolima y (7) Valle del Cauca. En 1952: (8) Antioquia, (9) Chocó, (10) Cundinamarca, (11) Nariño, (12) Santander, (13) Cauca y (14) Huila. Ver Figuras 4 a 17.

Elaborado por Anthony Picón Rodríguez y David Ramírez Palacios (2021)

- 22 Estos mapas del Agustín Codazzi “complementan parcialmente” —según la expresión usada en los mismos— los mapas de la Oficina con datos geográficos nuevos y con actualizaciones correspondientes al ordenamiento territorial administrativo del país (el Chocó, por ejemplo, había pasado de Intendencia a Departamento en 1947). De todas formas, al igual que los originales, se encuentran impresos en la escala de 1:500.000, conservan la proyección sinusoidal y mantienen como origen el meridiano de Bogotá.
- 23 El trazado de este conjunto de mapas se estructura alrededor de las redes hidrográfica y de municipios, muchos de los cuales indican su respectiva cota de altitud. De hecho, aparte de los ríos, cuerpos de agua como quebradas, canales, caños, humedales, pantanos y lagunas son destacados. Algunos accidentes topográficos surgen esporádicamente, representados con achuras de iluminación cenital. Su sistema de convenciones —que no es declarado en todos los mapas— se compone de los “Linderos departamentales” (que se anuncian como “modificables según decisión de litigios pendientes”), de la red urbana (dividida en “Capital de Departamento”, “Municipio”, “Corregimiento” y “Caserío o sitio”) y de una red de transportes que incluye “Ferrocarriles en explotación”, “Carreteras”, “Caminos” y a veces “Cables aéreos” (estos últimos proyectados principalmente para el transporte de café hacia el río Magdalena para su exportación). Otros elementos de infraestructura, como “Oleoductos”, aparecen en el caso de Santander y de Norte de Santander. Finalmente,

en los departamentos fronterizos son demarcados los “Límites internacionales” y, en algunos casos, se indican también “Hitos internacionales”.

- 24 Todos los mapas llevan una nota, proveniente de los mapas de la Oficina de Longitudes —y cuya redacción puede variar un poco entre y un mapa y otro—, que le asigna un símbolo (una especie de círculo con un pequeño trazo recto en la parte superior) a “las posiciones astronómicas fijadas” por la misma y que asegura que “Para los pormenores topográficos, los cuales se irán perfeccionando a medida que se ensanche la red geodésica, se han utilizado algunos planos especiales, los de los ríos navegables, itinerarios e intersecciones de la misma Oficina y la nomenclatura de los nuevos croquis municipales”. Esta nota revela, en primer lugar, que la Oficina confiaba en la ampliación de la red geodésica iniciada por ella como futura base de una cartografía topográfica nacional y, en segundo lugar, que, como es de esperarse, sus ingenieros no se basaban solamente en sus propios levantamientos, sino que acudían, en la realización de sus mapas, a la producción cartográfica de terceros, entre los cuales la realizada por municipios, departamentos y particulares. Algunas de estas fuentes cartográficas pueden rastrearse en los folletos publicados por la institución entre 1918 y 1940 con el título *Coordenadas geográficas determinadas por la Oficina de Longitudes*, sin embargo, una lista completa de ellas está aún por establecerse.
- 25 También proveniente de los mapas originales, los mapas del Codazzi incluyen una nota que registra el “Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo”, en la que se indica además sus respectivos cargos. La lista la encabeza invariablemente Julio Garzón Nieto, Ingeniero Jefe, y la cierra en todos los casos —excepto en el mapa de Norte de Santander, en el que no es mencionado— Julio Garavito Armero, Director del Observatorio Astronómico Nacional. Aparte de ellos, aparecen los nombres de Justino Garavito Armero, José Eugenio Ucrós Durán, Melitón Escobar Larrazábal, Darío Roza Martínez, Tomás Aparicio Vásquez y Daniel Ortega Ricaurte, alternando en cargos como el de Ingeniero Subjefe, Primer, Segundo o Tercer Ingeniero Adjunto e Ingeniero Secretario. La asignación y rotación de estos títulos ofrece pistas sobre el funcionamiento de la Oficina y sobre los roles desempeñados por sus miembros, cuyas trayectorias personales constituyen también parte fundamental de la historia de la institución.

Conclusión

- 26 Cuanto a las versiones realizadas por el Agustín Codazzi, no se tiene noticia exacta de sus responsables directos, cuestión abierta para futuros avances de esta investigación. De hecho, la reconstrucción detallada del proceso creativo de cada uno de estos mapas, el análisis pormenorizado de su contenido, incluyendo su comparación con los originales, son tareas también abiertas aún a la investigación.
- 27 Queda patente, en cualquier caso, que la realización de todo este conjunto cartográfico es resultado de una relación compleja entre la Oficina de Longitudes, el Observatorio Astronómico, el Instituto Geográfico Militar y Catastral y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, entidades que compartieron objetivos, miembros, instrumentos e inclusive instancias directivas —por ejemplo, según el citado Decreto 153 de 1940, el director de la Oficina de Longitudes (entonces Julio Garzón Nieto) debía hacer parte del Consejo Técnico de la Dirección del Instituto Geográfico Militar y Catastral—, relación cuya naturaleza y particularidades también constituyen campo abierto a la

investigación. Por ahora, el presente artículo ofrece las anteriores informaciones básicas, que pueden ser útiles, al menos, para mejorar la catalogación de estos documentos en los diferentes archivos en los que se conservan.

Figura 4: Carta Geográfica de los Departamentos de Atlántico, Bolívar y Córdoba (1951) [1939]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1939)

Complementado Parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia en 1951

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 65x97 cm

Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Astronómico)

En 1939 Córdoba aún no se había erigido como departamento.

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/7-atlantico-bolivar-cordoba-ol-igac-1951>

Figura 5: Carta Geográfica del Departamento de Boyacá y Comisaría del Casanare (1951) [1921]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1921)
 Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia "Agustín Codazzi" en 1951
 Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 101x72 cm
 Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo Ingeniero Adjunto), Darío Roza M. (Segundo Ingeniero Adjunto), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional)
 Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes
 Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
 Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/17-boyaca-casanare-ol-igac-1951>

Figura 6: Carta Geográfica del Departamento de Caldas (1951) [1924]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1924)

Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia en 1951

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 49x58 cm

Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Segundo Ingeniero Adjunto), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional)

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/12-caldas-ol-igac-1951>

Figura 7: Carta Geográfica del Departamento del Magdalena (1951) [1932]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1932)

Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia en 1951

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 58x95 cm

Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Ingeniero Secretario), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional)

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/10-magdalena-ol-igac-1951>

Figura 8: Carta Geográfica del Departamento del Norte de Santander (1951) [1946]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1946) (Segunda edición)

Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia en 1951

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 53x70 cm

Oficina de Longitudes y Fronteras – Personal Directivo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe) y Daniel Ortega Ricaurte (Ingeniero Subjefe)

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/11-norte-de-santander-ol-igac-1951>

Figura 9: Carta Geográfica del Departamento del Tolima (1951) [1942]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1942)
 Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia "Agustín Codazzi" en 1951
 Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 47x62 cm
 Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Segundo Ingeniero Adjunto), Daniel Ortega R. (Tercer Ingeniero Adjunto) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional)

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes
 Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
 Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/8-tolima-ol-igac-1951>

Figura 10: Carta Geográfica del Departamento del Valle del Cauca (1951) [1927]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1927)

Complementado Parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia en 1951

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 50x70 cm

Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Segundo Ingeniero Adjunto), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Astronómico)

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/6-valle-del-cauca-ol-igac-1951>

Figura 11: Carta Geográfica del Departamento de Antioquia (1952) [1941]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1941)
Complementado Parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia Agustín Codazzi en 1952
Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 77x86 cm
Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Ingeniero Secretario), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional).
Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes
Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/4-antioquia-ol-igac-1952>

Figura 12: Carta Geográfica del Departamento de Chocó (1952) [1928]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1928)
Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia Agustín Codazzi en 1952
Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 57x109 cm
Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Segundo Ingeniero Adjunto), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional).

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes
Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/15-choco-ol-igac-1952>

Figura 13: Carta Geográfica del Departamento de Cundinamarca (1952) [1929]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1929)
 Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia "A. Codazzi" en 1952
 Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 50x70 cm
 Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional).

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes
 Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
 Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/9-cundinamarca-ol-igac-1952>

Figura 14: Carta Geográfica del Departamento de Nariño (1952) [1924]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1924)

Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia "A. Codazzi" en 1952

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 74x67 cm

Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Segundo Ingeniero Adjunto) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional).

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/16-narino-ol-igac-1952>

Figura 15: Carta Geográfica del Departamento de Santander (1952) [1941]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1941) (Segunda edición)

Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia "Agustín Codazzi" en 1952

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 60x69 cm

Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Segundo Ingeniero Adjunto), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Nacional).

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/13-santander-ol-igac-1952>

Figura 16: Carta Geográfica del Departamento del Cauca (1952) [1931]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1931)

Complementado parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia en 1952

Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 55x58 cm

Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Darío Rozo M. (Segundo Ingeniero Adjunto), Tomás Aparicio V. (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Astronómico).

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes

Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/14-cauca-ol-igac-1952>

Figura 17: Carta Geográfica del Departamento del Huila (1952) [1928]

Construida con base en un levantamiento astronómico por la Oficina de Longitudes (1928)
 Complementado Parcialmente por el Instituto Geográfico de Colombia Agustín Codazzi en 1952
 Proyección sinusoidal | 1:500.000 | 55x77 cm
 Personal de la Oficina de Longitudes que intervino en este trabajo: Julio Garzón Nieto (Ingeniero Jefe), Justino Garavito Armero (Primer Ingeniero Adjunto), Eugenio Ucrós D. (Segundo Ingeniero Adjunto), Melitón Escobar Larrazábal (Ingeniero Secretario) y Julio Garavito Armero (Director del Observatorio Astronómico).

Colección Observatorio Astronómico Nacional – Oficina de Longitudes
 Archivo Central e Histórico – Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
 Imagen en alta resolución disponible en: <https://archive.org/details/5-huila-ol-igac-1952>

BIBLIOGRAFÍA

Borges, Rildo (2013). *Incógnitas Geográficas. Francisco Bhering e as Questões Territoriais Brasileiras no Início do Século XX*. 1. ed. São Paulo: Alameda Casa Editorial.

Garavito, Julio (1897). *Latitud del Observatorio de Bogotá*. Bogotá: Imprenta Nacional.

Mastricchio, Malena (2018). *Imaginar, medir, representar y reproducir el territorio: Una historia de las prácticas y las políticas cartográficas del estado Argentino (1904-1941)*. Buenos Aires: Instituto de Geografía «Romualdo Ardisson».

Lapaine, M., & User, E. L. (2018). *Choosing a Map Projection*. Springer.

Obregón Torres, Diana (1992). *Sociedades científicas en Colombia: la invención de una tradición, 1859-1936*. Bogotá: Banco de la República, 341 p.

Picón Rodríguez, Anthony (2020), "Oficina de Longitudes: Ingeniería y política cartográfica del Estado colombiano (1902-1905)", *Terra Brasilis (Nova Série)*, 14. URL : <http://journals.openedition.org/terrabrasilis/7663> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/terrabrasilis.7663>

República de Colombia. "Decreto 153 de 1940. Por el cual se organiza el Instituto Geográfico Militar y Catastral".

República de Colombia. "Decreto 2526 de 1950. Sobre el Instituto Geográfico de Colombia 'Agustín Codazzi'".

República de Colombia. *Informe del Ministerio de Relaciones Exteriores al Congreso de 1918*. Bogotá: Imprenta Nacional, 1918.

República de Colombia. "Ley 65 de 1939. Sobre catastro".

NOTAS

1. Lo cual se constata en documentos como el informe del Ministerio de Relaciones Exteriores al Congreso de 1918, dentro del cual, el reporte de Julio Garzón Nieto revela implícitamente que el papel de Colombia en el proyecto se limitó al envío esporádico de información geográfica a la American Geographical Society. Los fondos documentales correspondientes a la Oficina de Longitudes y al Observatorio Astronómico, tanto en el Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional como en el Archivo General de la Nación, en Bogotá, no revelan indicios de una mayor participación de Colombia en el proyecto internacional del mapa al millonésimo, asunto que en todo caso merece más atención por parte de los investigadores. En trabajos como los de Mastricchio, Malena (2018) y Borges, Rildo (2013), referidos a Argentina y Brasil respectivamente, puede notarse la ausencia de Colombia en las discusiones de este proyecto.

2. El cual se encuentra digitalizado como parte del proyecto de Mapoteca Digital de la Biblioteca Nacional de Colombia <<http://bibliotecanacional.gov.co/es-co/colecciones/biblioteca-digital/mapoteca>>.

3. Una foto de la cual puede verse en la Library of Congress Prints and Photographs Division <<https://www.loc.gov/pictures/item/2016804353>>.

4. La mayoría de estos mapas pueden encontrarse en repositorios digitales como el del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, la Biblioteca Nacional de Colombia, la Biblioteca Luis Ángel Arango, el Archivo General de la Nación, la American Geographical Society (Estados Unidos) e Internet Culturale (Italia). Algunos se conservan también en el Archivo Histórico Javeriano y en la Biblioteca Pública Piloto de Medellín.

RESÚMENES

Entre los varios tesoros que resguarda el Archivo Central e Histórico de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, relevantes para la historia de la geografía y de la cartografía del país, se conservan 16 mapas derivados de los trabajos astronómicos, topográficos y geodésicos

realizados por la Oficina de Longitudes. Se trata de un *Mapa de la República de Colombia* publicado por la Oficina en 1931, otro del mismo título elaborado por el Estado Mayor General del Ejército en 1943 con base en los datos del anterior, y por último, de la colección completa de 14 mapas departamentales editados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi entre 1951 y 1952, también con base en mapas elaborados por la Oficina en las décadas anteriores. Ofrecemos a los lectores de *Terra Brasilis* las imágenes en alta resolución, alojadas en la plataforma Internet Archive, acompañadas de un artículo introductorio que constituye una invitación a futuras investigaciones.

Entre os vários tesouros que resguarda o Arquivo Central e Histórico da Universidade Nacional da Colômbia, sede Bogotá, relevantes para a história da geografia e da cartografia do país, conservam-se 16 mapas derivados dos trabalhos astronômicos, topográficos e geodésicos realizados pela Oficina de Longitudes. Trata-se de um *Mapa de la República de Colombia* publicado pela Oficina em 1931, um outro com o mesmo título elaborado pelo Estado Maior Geral do Exército em 1943 com base nos dados do anterior, por último, a coleção completa de 14 mapas departamentais editadas pelo Instituto Geográfico Agustín Codazzi entre 1951 e 1952, também com base em mapas elaborados pela Oficina nas décadas anteriores. Oferecemos aos leitores da *Terra Brasilis* as imagens em alta resolução, alojadas na plataforma Internet Archive, acompanhadas de um artigo introdutório que constitui um convite a futuras pesquisas.

The various treasures held by the Central and Historical Archive of the National University of Colombia, in Bogotá, that are relevant to the history of geography and cartography of the country include 16 maps derived of the astronomical, topographical and geodesic works made by the Oficina de Longitudes. These are: a *Mapa de la República de Colombia* published by the Oficina in 1931, another by the same title made by the Army's Chief of Staff in 1943 based on measurements of the Oficina, and finally, the complete collection of 14 maps published by the Agustín Codazzi Geographical Institute between 1951 and 1952, also based in maps made by the Oficina in the previous decades. We offer to the readers of *Terra Brasilis* high-resolution images of these maps, stored in the Internet Archive platform, accompanied by an introductory article that constitutes an invitation to further research.

Parmi les nombreux trésors des Archives centrales et historiques de l'Université nationale de Colombie, Bogotá, qui sont importants pour l'histoire de la géographie et de la cartographie du pays, on trouve 16 cartes dérivées des travaux astronomiques, topographiques et géodésiques réalisés par l'Oficina de Longitudes. Il s'agit notamment d'un *Mapa de la República de Colombia* publié par l'Oficina en 1931, d'une autre carte, portant le même titre, élaborée par l'état-major de l'armée en 1943 sur la base des mesures effectuées par celui-ci et, enfin, de la collection complète de 14 cartes départementales publiées par l'Institut géographique Agustín Codazzi entre 1951 et 1952, également sur la base de cartes élaborées par l'Oficina au cours des décennies précédentes. Nous proposons aux lecteurs de *Terra Brasilis* les images en haute résolution, hébergées sur la plateforme Internet Archive, accompagnées d'un article introductif qui constitue une invitation à la recherche.

Colombie, Oficina de Longitudes, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto Geográfico Militar y Catastral, cartographie

ÍNDICE

Palabras claves: Colombia, Oficina de Longitudes, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto Geográfico Militar y Catastral, cartografía

Keywords: Colombia, Oficina de Longitudes, Agustín Codazzi Geographical Institute, Instituto Geográfico Militar y Catastral, maps

Palavras-chave: Colômbia, Oficina de Longitudes, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto Geográfico Militar e Cadastral, cartografia

Índice geográfico: Colombia

Índice cronológico: 1902-1952

AUTORES

ANTHONY PICÓN RODRÍGUEZ

Curador de la Mapoteca Digital de la Biblioteca Nacional de Colombia e Investigador del Laboratorio Digital de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Colombia; apiconrodriguez@gmail.com

DAVID ALEJANDRO RAMÍREZ PALACIOS

Investigador PNPD-CAPES PPHIST-UFPA
daramirezp@ufpa.br